

Title (en)  
Polyvinyl butyral with a reduced adhesion and increased tensile strength.

Title (de)  
Polyvinylbutyral mit reduzierter Klebrigkeit und verbesserter Reissfestigkeit.

Title (fr)  
Polyvinylbutyral d'une adhésivité réduite et d'une résistance à la traction améliorée.

Publication  
**EP 0174479 A2 19860319 (DE)**

Application  
**EP 85109568 A 19850730**

Priority  
DE 3429440 A 19840810

Abstract (en)  
[origin: US4751266A] Polyvinylbutyral of reduced tackiness and improved tensile strength is prepared by acetalization of polyvinyl alcohol, which is capable of association, in the associated state with n-butyraldehyde in aqueous phase in the presence of an acid catalyst. In the process for its preparation from more highly saponified, associated polyvinyl alcohol having a vinyl acetate unit content of less than 1% by weight, the acetalization is started preferably at temperatures below 20 DEG C. and the temperature is raised to above 40 DEG C. in the course of the reaction. Use for the production of plasticized thermoplastic polyvinylbutyral films and use of the latter as the joining layer in laminated glass.

Abstract (de)  
Polyvinylbutyral mit reduzierter Klebrigkeit und verbesserter Reißfestigkeit, hergestellt durch Acetalisierung von assoziationsfähigem Polyvinylalkohol in assoziiertem Zustand mit n-Butyraldehyd in wäßriger Phase in Gegenwart eines sauren Katalysators Verfahren zu seiner Herstellung aus höher verseiftem, assoziierten Polyvinylalkohol mit einem Gehalt an Vinylacetateinheiten von weniger als 1 Gew.%. wobei man die Acetalisierung bevorzugt bei Temperaturen unterhalb von 20 C beginnt und die Temperatur im Verlauf der Reaktion auf über 40°C steigert. Verwendung zur Herstellung von weichmacherhaltigen thermoplastischen Polyvinylbutyralfolien und deren Einsatz als Verbundschicht in Glasverbunden

IPC 1-7  
**C08F 8/28**

IPC 8 full level  
**C08F 8/00** (2006.01); **C08F 8/28** (2006.01); **C08F 16/00** (2006.01); **C08F 16/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C08F 8/28** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0368831A3; EP0287416A1; FR2613370A1; EP0402213A1; FR2648139A1; EP0368832A3; US7312275B2; WO2005037877A1; WO2004005358A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0174479 A2 19860319; EP 0174479 A3 19870204; EP 0174479 B1 19900516**; CS 274263 B2 19910411; CS 578085 A2 19900912; DE 3429440 A1 19860220; DE 3577712 D1 19900621; JP S6155102 A 19860319; MX 168131 B 19930504; US 4751266 A 19880614

DOCDB simple family (application)  
**EP 85109568 A 19850730**; CS 578085 A 19850808; DE 3429440 A 19840810; DE 3577712 T 19850730; JP 17441585 A 19850809; MX 20625085 A 19850809; US 76282685 A 19850806